Harmony シリーズ
ワイヤレス押しボタンスイッチ XB4R/XB5R 形
自己発電！無線操作の押しボタンスイッチにモメンタリ送信器新登場。

Schneider Electric

■特長

- 押しボタンを押し続けている間、受信器の ON 動作を継続する送信器です（モメンタリタイプ）。これにより寸動操作が可能です。
- 従来のワンショット、エッジ、開始／停止とモメンタリ操作を一つの受信器で動作させることが可能です。
- ワイヤレス押しボタンスイッチ（送信器）は発電機を内蔵しており、バッテリーが不要です。
- ケーブル配線が不要のため、ケーブル長計算や設置工数の削減等、トータルコストダウンに貢献いたします。
- 吊り下げ式モバイルボックスと押しボタンを組合せることで、取扱い性、携帯性を向上します。紛失防止、保管に便利な壁掛けホルダーを用意しています。

モメンタリ送信器
ZBRT2

吊り下げ式モバイルボックス
ZBRM22

■形式

● 送信器

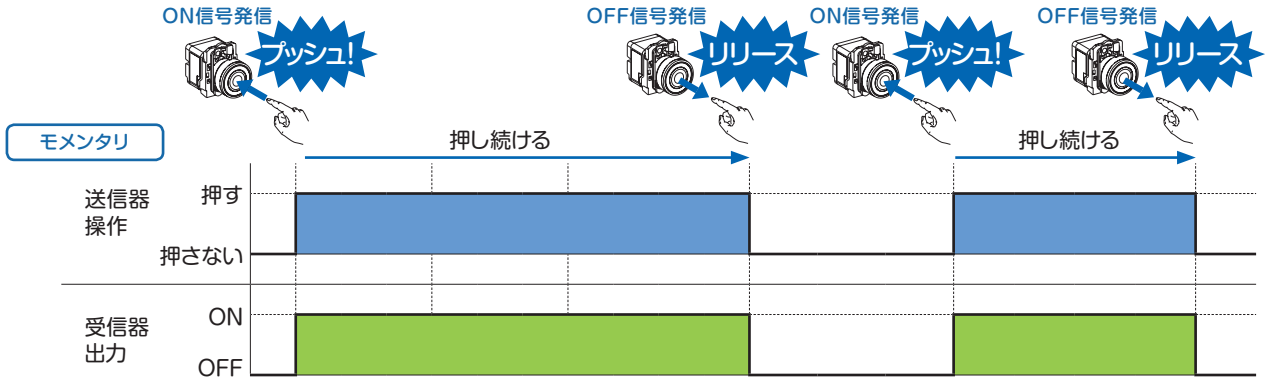
名称・外観	仕様	形式	希望小売価格〔円〕
モメンタリ送信器 NEW	・モメンタリタイプ ・プラスチックヘッド・メタルヘッド・マッシュルーム形押しボタンヘッド共通	**ZBRT2**	8,600

● オプション

名称・外観	説明	形式	希望小売価格〔円〕
吊り下げ式モバイルボックス（1 穴タイプ） NEW	吊り下げ式ワイヤレス押しボタンスイッチ用（1 穴タイプ）	**ZBRM21**	4,700
吊り下げ式モバイルボックス（2 穴タイプ） NEW	吊り下げ式ワイヤレス押しボタンスイッチ用（2 穴タイプ）	**ZBRM22**	4,700
壁掛けホルダー NEW	ZBRM21, ZBRM22 用の壁掛けホルダー	**ZBRACS**	2,000

■モメンタリタイプ 動作モード

押しボタンを押し続けている間、受信器の出力を ON し続けることができます！



■アプリケーション

工作機械、包装機械等の寸動動作に

コンベヤの調整に

ビニールハウスの開閉に

搬出入戸口の床の調整に

■性能・仕様

● 送信器

項目			モメンタリ送信器
			ZBRT2
環境特性	周囲温度	保管時	− 40 ～ + 70℃
		動作時	− 25 ～ + 70℃
	相対湿度		95%RH 以下（− 25 ～ + 70℃にて）結露のないこと
	保護構造	IEC 60529 に準拠	IP 30（送信器単体） IP 65（ヘッドとの組合せ、パネル取付、モバイルボックス取付状態にて）
	耐衝撃保護	IEC 50102 に準拠	IK 03
	取付け方法		ø22 穴（ヘッドとの組合せ状態にて）
機械的性能	操作力		<25 N
	機械的耐久性		40 万回
無線伝送特性	周波数		2.4 GHz
	プロトコル		ZigBee Green Power 対応
	特定無線設備の技術基準適合証明		㊣ R 207-14ZBR2
	伝送距離 ※ 伝送距離は使用環境により異なる場合がございます。		約 100m（障害物の無い場合） 約 25m（送信器はプラスチックのボックス内。受信器は金属筐体内。） 約 300m（送信器はプラスチックのボックス内。受信器は金属筐体内。中継用アンテナを使用）

（注）ヘッドのパネル取付、モバイルボックス取付時の締付トルクは、プラスチックヘッド：2.2 N.m（ ± 0.2）、メタルヘッド：0.8N.m です。

● 受信器

項目			プログラマブル受信器（トランジスタ出力） ZBRRC	プログラマブル受信器（リレー出力） ZBRRA
環境特性	周囲温度	保管時	− 40 ～ + 70℃	
		動作時	− 25 ～ + 55℃	
	相対湿度		95%RH 以下（− 25 ～ + 55℃にて）結露のないこと	
	保護構造	IEC 60529 に準拠	IP 20	
	取付け方法		ネジ／レール（DIN 35mm）	
電気的特性	定格絶縁電圧	IEC 60664-1 に準拠	60 V	250 V
	締め付けトルク	EN/IEC 60947-1 に準拠	0.5 ～ 1.0N.m	
電源の特性	定格使用電圧		DC24 V（ + 20/- 15 %）	AC/DC24 ～ 240 V（±10 %）
	周波数		−	50/60Hz ± 10 %
	最大電力		0.5W	3W
出力特性	出力のタイプ		200mA/DC 24 V の PNP 出力 ×4	2c 接点、最大通電電流 3A
	出力の機能		ワンショット（500 ms ± 15 %） モメンタリ	ワンショット（500 ms ± 15%） エッジ , 開始 / 停止 , モメンタリ
	最小電流 Ith	EN/IEC 60947-5-1 に準拠	10mA / DC 5 V	
	最大電流		−	5A
	電気的耐久性		−	10 万回
	機械的耐久性		−	100 万回
無線伝送特性	周波数		2.4 GHz	
	プロトコル		ZigBee Green Power 対応	
	反応時間		＜ 30ms（送信器のクリック後）	
	保存できる送信器 ID の数		受信器当たり最大 32 （2 出力の受信器の例：32/0, 16/16）	

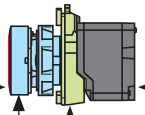
受信器形式		出力	動作モード モメンタリ
プログラマブル受信器	ZBRRA	リレー出力 ×2c	○
	ZBRRC	4PNP 出力	○
パッケージセット	簡易受信器	リレー出力 ×1c	×

※ パッケージセットの簡易受信器とモメンタリ送信器との組合せはできません。

■ご注文時の組合せ構成

各部品と組合せて、押しボタンスイッチとしてご使用ください。

・プラスチックヘッド押しボタン



●押しボタンカラーキャップ　＋　●プラスチックヘッド　＋　●取付台（プラスチックヘッド、マッシュルーム形用）＋　●モメンタリ送信器　＝　以上4点の組合せでご注文ください。

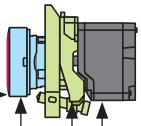
各種形式 **ZBA7…**　　**ZB5RZA0**　　**ZB5AZ009**　　**ZBRT2**

●マッシュルーム形押しボタンヘッド *

ZB5RZC

*カラーキャップ取付不可

・メタルヘッド押しボタン



●押しボタンカラーキャップ　＋　●メタルヘッド　＋　●取付台（メタルヘッド用）　＋　●モメンタリ送信器　＝　以上4点の組合せでご注文ください。

各種形式 **ZBA7…**　　**ZB4RZA0**　　**ZB4BZ009**　　**ZBRT2**

■関連商品形式

● ワイヤレス押しボタン用ヘッド部

名称・外観	仕様	形式	希望小売価格〔円〕
●プラスチックヘッド	送信器用押しボタンのヘッド、キャップ無し（ZBRT1, ZBRT2 兼用）	**ZB5RZA0**	1,350
●取付台（プラスチックヘッド、マッシュルーム形用）	ヘッドと送信器を接続	**ZB5AZ009**	80
●マッシュルーム形押しボタンヘッド	・大形 ø 40 ・黒色（カラーキャップ取付不可） ・プラスチックヘッド	**ZB5RZC2**	2,300
●メタルヘッド	送信器用押しボタンのヘッド、キャップ無し（ZBRT1, ZBRT2 兼用）	**ZB4RZA0**	1,530
●取付台（メタルヘッド用）	ヘッドと送信器を接続	**ZB4BZ009**	230

● 受信器

名称・外観	説明	形式	希望小売価格〔円〕
プログラマブル受信器	4 PNP 出力（200mA / DC24V ）、電源 DC 24V、最大電力 0.5W	**ZBRRC** *2	31,400
	2c 接点（最大通電電流 3A）、電源 AC/DC 24 ～ 240V、最大電力 3W	**ZBRRA** *2	29,700

● オプション

名称・外観	説明	形式	希望小売価格〔円〕
中継用アンテナ	送信器と受信器の間通信距離の拡大または障害物の迂回に使用 電源 AC/DC24 ～ 240V、最大電力 2.6W	**ZBRA1**※2	13,500

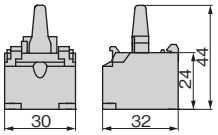
＊2　ファームウェアバージョン V2.0 以上で、モメンタリ送信器 ZBRT2 を使用できます。

名称・外観	キャップ色	マーク色	形式	希望小売価格〔円〕
●押しボタンカラーキャップ **ZBA7235** **ZBA7331** **ZBA7432**	白	マークなし	**ZBA71**	50
		黒（I）	**ZBA7131**	50
		黒（↑）	**ZBA7134**	50
		黒（+）	**ZBA7138**	50
	黒	マークなし	**ZBA72**	50
		白（○）	**ZBA7232**	50
		白（+）	**ZBA7233**	50
		白（↑）	**ZBA7235**	50
		白（I）	**ZBA7237**	50
	緑	マークなし	**ZBA73**	50
		白（I）	**ZBA7331**	50
		白（+）	**ZBA7333**	50
		白（↑）	**ZBA7335**	50
		白（II）	**ZBA7336**	50
	赤	マークなし	**ZBA74**	50
		白（○）	**ZBA7432**	50
	黄	マークなし	**ZBA75**	50
	青	マークなし	**ZBA76**	50
押しボタンキャップセット（10 個）	白、黒、緑、赤、黄、青、白に黒（I）、黒に白（○）、緑に白（I）、赤に白（○）		**ZBA79**	735

■外形図

● ワイヤレス押しボタン（送信器）　〔単位：mm〕

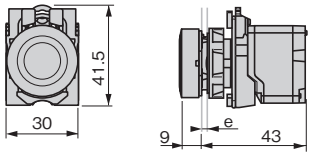
・ZBRT2
モメンタリ送信器 NEW



質量：0.025kg

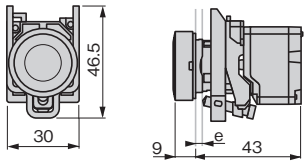
ZBRT2 +ヘッド部の組合せ寸法

・ZB5R●A●●●
プラスチックヘッド押しボタン



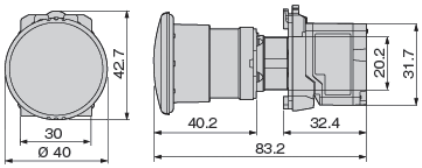
質量：0.045kg
e：パネルの厚みは 1 ～ 6mm

・ZB4R●A●●●
メタルヘッド押しボタン



質量：0.085kg
e：パネルの厚みは 1 ～ 6mm

・ZB5RTC2
マッシュルーム形押しボタン

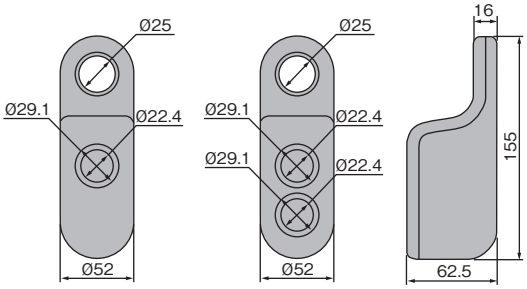


質量：0.055kg

・パネルカット寸法

● オプション

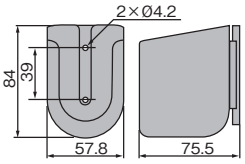
・ZBRM ●●
吊り下げ式モバイルボックス NEW



ZBRM21
質量：0.109kg

ZBRM22
質量：0.110kg

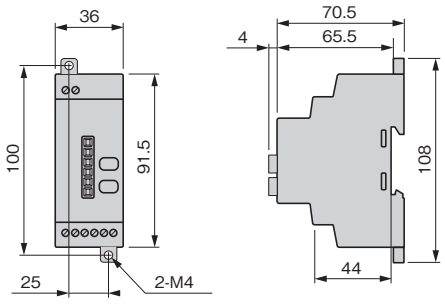
・ZBRACS
壁掛けホルダー NEW



質量：0.064kg

● プログラマブル受信器

・ZBRR●



質量：0.13kg

富士電機機器制御株式会社
〒103-0011
東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル
www.fujielectric.co.jp/fcs/

⚠ 安全に関するご注意

●安全のため、ご使用の前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
●安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

技術相談窓口

■ シュナイダーブランド品のお問い合わせ
0570-022-033　ナビダイヤル（携帯電話可能）
se-ts@fujielectric.com
平日 8:30～12:00 / 13:00～17:00（土・日・祝日・弊社休日を除く）
※テレメカニック・メランジェラン・スクエアディー製品を含みます。

取扱店

VEGETABLE OIL INK

この資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。
2015-5発行 20 Ed FOLS　カタログ番号 62E9-J-0173